

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les prix du présent catalogue s'entendent pour marchandises non emballées, prises et payables à Paris, nos traites,

effets, n'apportant aucune dérogation à cette clause attributive de juridiction.

Les marchandises sont expédiées de nos Magasins ou de nos Usines aux tarifs spéciaux les plus réduits (sauf stipulation contraire et formelle de la part de nos Clients). Elles voyagent aux risques et périls du destinataire quand bien même elles seraient rendues franco de port et de droit.

Dans les cas de retard dans le transport, de manque ou d'avarie, le destinataire doit immédiatement exercer son recours contre

En cas de contestation, les Tribunaux du département de la Seine seront seuls compétents.

Les emballages sous paille ou en caisses sont facturés au mieux des intérêts de nos Clients. A titre de renseignement, nous pouvons également les informer que les emballages maritimes reviennent à environ 2°/o de la valeur pour le petit outillage; à 5°/o pour television de montion de maritimes reviennent à environ 2°/o de la valeur pour le petit outillage; à 5°/o pour television de montion de montion

pouvons également les informer que les emballages maritimes reviennent à environ 2% de la valeur pour le petit outillage; à 5% o pour les machines-outils, exception faite toutefois pour les articles tels que : établis de menuisiers et de mécaniciens, bâtis de meules, arbres de transmission, etc., et articles similaires dont la valeur par rapport au poids ou au volume est relativement peu importante.

Les machines-outils, outils, appareils et tous articles catalogués dans cet ouvrage étant susceptibles d'être modifiés ou perfectionnés, les gravures qui les représentent ne sont publiées que pour donner une idée générale de leur ensemble, mais elles ne peuvent nous engager pour les détails de construction, dimensions, descriptions, poids, etc.; nous déclinons toutes réclamations pour les différences qui pourraient être constatées à la livraison à moins d'acceptation contraire de notre part à la commande.

Par suite des fluctuations des cours, les prix du présent tarif sont susceptibles d'être modifiés sans autre avis et ne peuvent constituer un engagement de notre part qu'après acceptation de la commande.

constituer un engagement de notre part qu'après acceptation de la commande.

Quel que soit le délai fixé pour l'exécution des commandes, aucune indemnité ne sera due en cas de retard à moins de stipulations formelles et spéciales.

. Les ordres passés à nos représentants ne deviennent définitifs qu'après leur acceptation par nous.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

		p	ages
B	,		16
Bacs de forge	6	Marteaux	23
Pâtic de forge		Masques Masses	16
Rédanes	F-1	Matériel de forgeage	25
Pisarnes		Montures de fers à souder au gaz	8
Rillots d'enclume		Mouillettes	17
Routerolles		Modifiettes	
Burins	0	0	
		Outils pour charrons	22
2 (0	Outils pour forgerons	8
Lagge-ters	8	Outils pour maréchaux 20 et	21
L hallimeally a gaz		D	
Linasses		Palettes	17
I heminees	4	Pelles à charbon	17
Coudes de raccords	'	Perçoirs	18
D		Plateaux tournants	5
D'	8	Poinçons ronds	18
Dégorgeoirs		Pompes « Cherche-fuite »	7
E		Produits chimiques divers	21
Enclumes	5	Trouble diminiques	
Etablis-forges pliants	1	R	1
Etablis roulants	9	Raccords	17
Etampes	8	Râclettes	17
Etaux	9	Râtissettes	17
Litar		S	
F		Servantes	4
Foreries	9	Soufflets de forge	5
Former à double vent	2	Sous-étampes	18
Forges portatives avec cottre	1		
Forges pneumatiques	5	f r	15
Forges à ventilateur		Tas	17
Fours divers 20	0	Tenailles de forgerons	17
		Tisonniers	18
2	2	Tranches	18
Lunettes 2		Tranchets Tubes fer	24
M		Tuyaux fonte	23
	6	Tuyaux tôle	24
Wanches hour illaticaux	8	Tuyères de forges	3
Manches de tranches	6	Tuyeres de lorges	
Warbres a planer	6	V	-
Marbres à trous	6	Ventilateurs 6 et	1
iviardres a trous			

Maison à BORDEAUX

4, RUE BUHAN, 4 Près du No 124, rue Sainte-Catherine

Adresse Télégraphique : CHOUANARD-FORVULCAIN-BORDEAUX Téléphone : Bordeaux 31-21

Maison à LILLE

27, RUE DESCHODT, 27 (RUE LÉON-GAMBETTA)

Téléphone : Lille 25-15 Adresse Télégraphique : FORVULCAIN-LILLE

AUX FORGES DE VULCAIN

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE SIX MILLIONS DE FRANCS R. A. Seine 4874

Émile CHOUANARD, Ingénieur A.M. et E.C.P., Administrateur Henry BRES-CHOUANARD, Ingr E.C.P. et E.S.E., Directeur Général

SIÈGE SOCIAL & MAISON A PARIS, 3, RUE SAINT-DENIS Adresse Télégraphique : FORVULCAIN-PARIS Liebers Code & Western Union Code Téléphones : Gutenberg 44-43, 44-49, 44-62

Maison à LYON

1, 3, 5, PLACE DE L'ABONDANCE COURS GAMBETTA

Adresse Télégraphique : FORVULCAIN - LYON Téléphones { Vaudrey 2-23 Vaudrey 26-25 1 bis

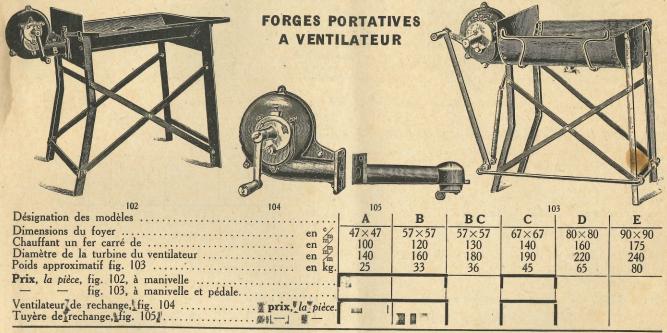
1

ENTREPOTS

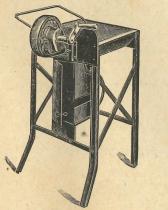
203, avenue du Président-Wilson PLAINE-SAINT-DENIS

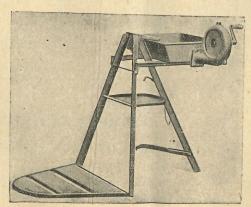
Téléphone : Nord 11-83

FORGES, BATIS DE FORGES ET ACCESSOIRES



FORGES PORTATIVES A VENTILATEUR AVEC COFFRE, ETABLIS-FORGES PORTATIFS







107 C. - Forges portatives à ventilateur démontable à manivelle, avec coffre.

108 E

108 E. — Etablis-forges portatifs pliants avec ventilateur à manivelle et tuyère, modèle breveté. Dimensions du foyer ... en & ...

Poids de l'établi avec la forge. ... en & ...

Encombrement (appareil plié). ... en c'm

Prix, la pièce, complet

Les dimensions ... sont généralement disponibles en magasin

40 90×90×25

FÉVRIER 1924

FORGES PORTATIVES A DOUBLE VENT



86. Avec tuyère en bout	,			
a de fonte (dessus et dessous en fonte). B	CI	D	E
Fig. 86-87. — Forges portatives à double vent, série fonte (dessus et dessous en fonte A Désignation des modèles	27	32	37	42 140
lesignation des modes	80	100	120	156
Dismetre des cuirs en m 62	78	103	126 130	162
Clauffant un ter calle de	84	109	150	
Deide tra 00				11
Prix, la pièce, fig. 86				
- 1 honge DYIX. le jeu			D	E
Fig. 88. — Hottes en tôle pour forges portatives nos 86-87. A Pour forges, modèles	B.			
Fig. 88. — Hottes en tôle pour forges portatives nos 80-07. A Pour forges, modèles				
Loui loigos,				1 5
Prix, la pièce	2	3	37	42
Fig. 89 B-89 C. — Forges portatives à double vent, entretaine 1 Désignation des modèles	27	32	110	130
Désignation des modèles	70	90	1110	
Diamètre des cults				
Chauffant un fer carré de				
Prix, la pièce, à tuyère en bout, type 89 B				1 5
the biston Nos Dy D. U.	1 2	3		
Fig. 88 H. — Hottes en tôle pour forges portatives Nos 89 B. 89 C. Pour forges, modèles	T-1-100		1	
Pour forges, modèles		A STATE OF THE STA		
Prix la pièce				



FORGES PORTATIVES A DOUBLE VENT

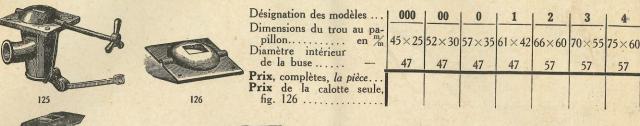
à foyer tournant, pédale et levier

Désignation des modèles Diamètre des cuirs en //m Diamètre du plateau en kg. Poids approximatif en kg.	27 60 65	32 80 75	37 80 90 »
Prix, la pièce	Louvnis	anec levier.	

N.-B. — Les modèles 3 et 4 sont toujours fournis avec levier.

TUYÈRES DE FORGE DIVERSES

Tuyères à régulateur à dessus mobile, pouvant s'adapter à droite ou à gauche.



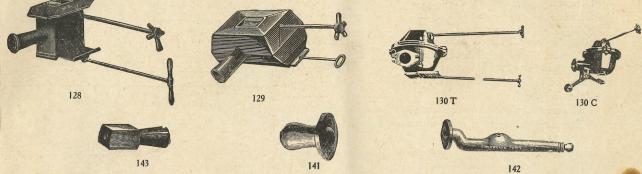


Fig.	128.	_	Tuy	ères	à	réservoir	d'air	réglable.

Désignation des modèles	0	1	2	3	4
Diamètre intérieur de la buse en ^m /	48×38	38 50×40	50 60×45	53 65×50	55 70×60
Prix, la pièce		HWYEN			

Fig. 129. — Tuyères dites Bisenius, tiroir et papillon.

Désignation des modèles Diamètre intérieur de la buse en m/m Dimensions du trou du papillon en kg.	48 70×38 9	50 70×40 11	55 75×40 12	58 80×45 15	3 60 80×55 18	70 90×50 21
Prix, la pièce						

Fig. 130 T. — Tuyères à papillon et à registre, à dégagement en dessous à tiroir.

Désignation des modèles	0	1	2	3	4
Diamètre intérieur de la buse	28×40	30×45 60	35×50 60	45×55 60	50×60 60
Prix, la pièce	NE LA INC				

Fig. 130 C. — Tuyères à calotte mobile et papillon, à dégagement en dessous à claplet.

Diamètre intérieur de la buse : 60 m. — Dimensions du trou du papillon : 45×35 m. — Prix, la pièce.	
Tuyères en bout de rechange pour forges portetines à deubl.	

Fig. 141. — Tuyères en bout de rechange pour forges portatives à double vent (fig. 86).

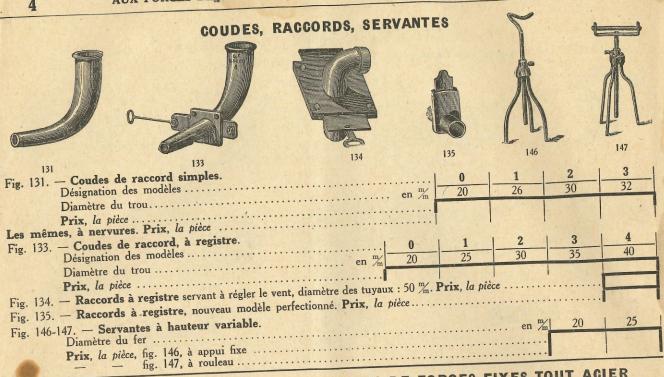
Désignation des modèles	1	2	3	4	5
Diamètre des cuirs de la forge en 🔏	22	. 27	32	37	42
Prix, la pièce				THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	THE STATE OF THE S

Fig. 142. — Tuyères centrales de rechange pour forges portatives à double vent (fig. 87).

Désignation des modèles		1	1 2		1	
Diamètre des cuirs de la forge er	c/	22	27	22	27	5
Prix. la pièce	m	LL	21.	32	31	42

Fig. 143. - Tuyères carrées.

Trou de	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110
	12	13	16	18	20	21	22	26	28	32	33	35
	xg. 2	2,7	3,2	4,1	5	5,8	6,5	7,5	8,3	10	11	13,5
a zam, to picce										PER PROPERTY.	13 P.	



115

BATIS DE FORGES FIXES TOUT ACIER

115. — Bâtis de forge avec tuyère, avec hotte à scellements.

6. — Bâtis de forge avec tuyère, avec hotte a Nombre de feux	1 100×100 80 135 145	2 200×100 130 225 265	
Prix, la pièce, fig. 115, sans soufflet	t coffre	sur demande	

BATIS DE FORGE MODERNES A ASPIRATION DE FUMÉES



Ces forges en acier comportent une boîte à fumée en fonte garnie de terre réfractaire. Les capots sont freinés automatiquement. Ils se ferment complètement sur le foyer au moment de l'allumage et se relèvent avec facilité au moment du travail pour dégager le foyer. Ces

bâtis se font soit rectangulaires, soit circulaires. Nombre de feux 100×100 100×200 Dimensions du foyer..... en 🕍 Prix du bâti rectangulaire, avec tuyère « La Radiante, boîte à fumée, capot à chaque feu. Prix du bâti circulaire complet (capot monté sur le foyer)...

Prix du bâti circulaire complet (capot monté sur un chariot mobile*)...

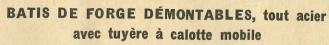
Prix de la tuyauterie de fumée avec vanne reliant la boîte à fumées au collecteur général.

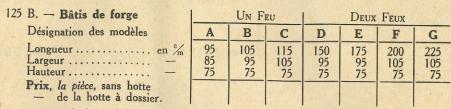
Prix de la tuyauterie avec vanne reliant la

tuyère au collecteur d'air.

*Le capot monté sur un chariot mobile permet de le retirer pour dégager complètement le foyer au moment du chauffage des grandes pièces.

Les dimensions





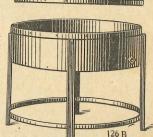
Bâtis de forge à quatre feux démontables (Prix et renseignements sur demande).

126 B. — Bâtis de forge circulaires en acie tuyère à calotte mobile, papillon de réglage de vidange des scories.	r, fourr d'air e	nis avec t clapet
Diamètre du bâti en ^c / _m 100 Hauteur du bâti — 80	120 80	150 80
Prix du bâti et de la hotte, série courante	- 00	
Prix du bâti et de la hotte, série renforcée		

127 B. — Forges portatives pneumatiques en acier alimentées par un injecteur d'air comprimé réglable. Foyer circulaire : 40 %, ou rectangulaire : 50×60 %.

Prix, complètes, avec injecteur, la pièce..... et ventilateur à main combinés, la pièce

(Sur demande, le foyer peut être garni de terre réfractaire).



SOUFFLETS DE FORGE

100 r. — Southets de	torge	à doul	ble ver	nt, ave	ec	
contrepoids,	série	fonte	e			
Désignation des modèles.	1	2	3	4	5	6
Diam. des cuirs. en c/m Chauffant un fer	27	32	37	42	47	52
carré de — Poids approxi-	6	9	11	13	16	19
matif en kg.	95	120	140	170	215	240
D 1						

Désignation des mo-		erie	ore.		,		
dèles	1	2	3	4	5	6	7
Diamètre des cuirs	TAST TO	March .	THE REAL PROPERTY.	100	4 7 7	7.4	-
en m	32	. 37	42	47	50	55	60
Chauffant un fer					TON S		
carre de. en /	8	11	13	16	18	22	25
Poids appro-	75	00	115	130	155	200	225
	1)	90	11)	100	155	200	225
Prix. la pièce	200		10000		1	12 1 1 1	

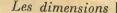
153. - Soufflets portatifs à pédale, à simple vent. Désignation des modèles Diamètre des cuirs en c/m 22 24 27 32 37 Poids approximatif en kg. 40

150 E

Prix, la pièce 155. — Plateaux tournants pour soufflets portatifs.
Pour modèles Nos
Diamètre du plateau... en %

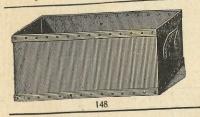
Prix, la pièce Prix, la pièce





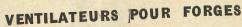
150

127 B



		RISCHALL BY			-
D	1.	forme ?	noignées.	tôle	galvanisée.
Bacs	de	luige, 2	Pers	n c/	galvanisée.

Longueur en % 500 600 300 300 400 400 400 400 400 400 400 4	350	800 900 350 400 400 450	1000 400 450	800 300 700]
---	-----	-------------------------------------	--------------------	--------------------







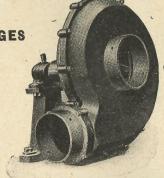


Fig. 162. — Ventilateurs soufflants pour forges, coussinets bronze, graissage par bague, commande par courroie.

102			- ata bron	ZA OTAISS	age par r	ague, con	Introduce L			
— Ventilateurs soufflants p	our forg	es, coussi	iners profi	Ze, grand	10 1 00	12 à 25	14 à 32	20 à 45	30 à 75	40 à 100
Nombre de feux de forge pouvant être alimentés	1	2 à 3	4 à 8	8 à 16	10 à 20	12 a 23	17 4 32			770
D' lara de la tura	200	250	255	320	335	380	445	505	630	770
bine en /m Diamètre de la buse	200	95	125	140	160	190 120	215 120	240 150	300 170	350 230
de refoulement . Diam., de la poulie.	40	45	60	80 70	100	90	90	100	125	125
Larg., de la poulie.	40			3500	3500	3200	2200	2200	1850	1400
par minute	4000	4000	4000		3800	3600	3000	2900	2250	1900
Vitesse maximum, tours	4800	4600	4600	4000			65	90	150	200
Volume débité par minute en m³	1,8	6 26	16 29	32 55	40 75	50 90	130	165	330	500
Poids approximatif en kg.	15	20	27	33					4	
Prix, la pièce							1		1	1
paire			1 rouleme	nte à bil	les, comm	nande par	courrole.	1 116	1 6 3 12	1 12 à 24

Fig. 164 B. — Ventilateurs soufflants pour forges, à roulements à billes, commande par courroie. 12 à 24 6 à 12 4 à 6 Nombre de feux de forge pouvant être alimentés.... 400 220 120 320 Diamètre de la turbine
Diamètre de la buse de refoulement
Diamètre de la poulie 250 140 80 50 60 60 2800 0,80 1,30 12 24 41 45 45 90 2400 1,50 2,60 24 48 45 3700 3700 Force maximum absorbée.

Force maximum absorbée

Volume maximum débité

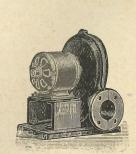
Poide appropriatif 0,70 0,11 12 23 100 20 14 Poids approximatif
Prix, la pièce

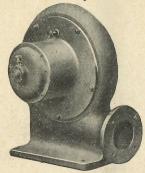
Roulements à billes de rechange (2 par appareil), la pièce..... Fig. 167. — Ventilateurs pour forges, paliers à billes, commande par courroie

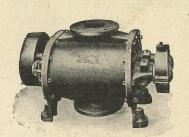
Roulements à billes de rechang	e (2]	al apparent,	manda nar	courroie		1	
Roulements à billes de rechang Ventilateurs pour forges,	pali	ers à billes, co	miliande par	Julian		0 1 12	12 à 16
Nombre de feux de forge pouv	ant		2 à 3	3 à 6	6 à 10	8 à 12	
être alimentés		1 à 2		495	555	620	750
Diamètre du ventilateur en	m/	385	440	490	Self Control		260
Diamètre du ventilateur.	/m			170	196	225	260
Diamètre de la buse d'as-	_	116	146	170			250
piration de			100	146	186	220	250
Diamètre de la buse de	_	100	120	140			150×90
sortie d'air				00×60	105×70	120×80	100 X 70
Diamètre et largeur de la	_	65×50	75×50	90 X 00		2275 pr 8 feux	2020 p. 121eu
poulie de commande	(3900 pour 1 feu	3750 pr 2 teux	3350 b- 3 leax	105×70 2820 pr 6 feux 2900 pr 6 feux	2350 pr 10 feux	2110 p. 14160
Nombre de tours débité par mi	nute	4200 pr 2 feux	3780 pr 3 teux	3450 p-4 leux	2900 pr 6 teux 3050 pr 10 feux	12470 b. 17160x	2700 LOIGH
Nombre de tours debite par ini	"Idec	1200 1		1180	1660		3/00
1/1:/h on	m3	370	825	55	77	109	164
Vollime (1 all debite par "	kg.	275	39))			
Poids approximatif en	I ve.					1	THE RESERVE

Prix, la pièce..... Les dimensions

VENTILATEURS à commande électrique directe ou à commande par courroie







168 E

169 C

Fig	. 168 E. — Ventilateurs soufflants à commande électrique direc		du f		100	10	
	Nombre de feux de forge pouvant être alimentés	te p	our forges				
	Diamètre de le trulius			2 à 3	4 à 6	5 à 10	8 à 14
	Diamètre de la turbine	m	250	250	300	350	350
	Diamètre de la buse de refoulement en	-	50	65	90	108	135
	Prix, sans moteur (montage compris), la pièce				100	100	
Fig	169 C-169 S - Ventilatours contribuses confilents						
5	169 C-169 S. — Ventilateurs centrifuges soufflants montés sur Désignation des modèles	roul	ements à b	oilles, à con	mande élec	trique dire	te.
	g	8 3 1			C	D	E
	Puissance absorbée en I	-IP			1/2		2
	Nombre de teux pouvant être alimentés	- 4			3	5	Q
	riolibre de tours à la minute	-	E.	. 169 C.	2800	2800	2850
	ression deau	n/			140		
	Volume d'air débité par minute	~ 3		flants,	140	170	200
	Diamètre des orifices	1	Mo	dèles	100	20	38
	Prix la pièce for 160 C ()	m	D	ession d'	100	130	160
	Prix, la pièce, fig. 169 C (à courant triphasé, 50 périodes, 110/220 volts).	Pre	ession d			
	Prix, la pièce, fig. 169 S (à court cont. ou monoph. 25-42-50 pér., 110	7.)		14 15 15			
	Prix du démarreur pour fig. 169 S	1	COLUMN TO SHAPE OF THE PARTY.	AND THE REAL PROPERTY.			

Fig. 168 R.— Ventilateurs, système «Roots», à haute pression, à commande par courroie pour forges, fonderies, convertisseurs, brûleurs.

Ces appareils sont construits pour une pression normale de 500 m/m d'eau. Pour les services de courte durée et exceptionnellement ils peuvent supporter des pressions jusqu'à 1 mètre. Les types affectés au soufflage des tuyères de cubilots sont construits avec 2 poulies de commande soit une pour chaque piston.

Désignation des me	odèles .
Vitesse, en t., par n	ninute.
Débit horaire	en m ³
Puissance absorbée	en HP
Production en fonte	par h
au cubilot	en kg.
Poids approximatif	en kg.
Diam. des poulies	en m
Larg. des poulies.	
D.:. 7	•

Larg.	des pou	lies.	_
Prix,	la pièce,	pour	forge
_	-		cubilet

A	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
600 25 0,20	550 45 0,34	500 90 0,60	450 157 0,80	400 310 1,5	360 625 2,5	360 990 3,7	345 1270 4,1	330 1900 4 à 7	315 2882 6 à 9	305 4850 9 à 15	275 7425 13 à 22	250 10640	200 17600 30 à 48
12 100 30	20 125 40	38 150 40	75 200 50	150 250 70	300 300 85	1000 400 325 90	1200 450 325 90	1900 700 400 100	2800 1000 500 110	5000 1700 600 125	7800 2500 700 150	11400 3200 800 175	19000 6500 1000 200



POMPE A AIR SOUS PRESSION dite "cherche-fuite"

Pompe en tôle d'acier soudée à l'autogène, corps de pompe cuivre, pour éprouver l'étanchéité des canalisations et rechercher les fuites, déboucher les conduites de gaz, en chasser l'eau et la naphtaline.

Poids, complète : 6 kg.

Prix, la pièce

MODE D'EMPLOI

Essai d'étanchéité. — Raccorder le flexible à la canalisation par un siphon ou un bec. — Fermer tous les robinets de la canalisation. — Ouvrir le robinet pointeau A de la pompe et le robinet B du flexible. — Pomper à la pression voulue. — Fermer le pointeau. — Observer le manomètre, si l'aiguille bouge,

voulue. — Fermer le pointeau. — Observer le mandance le long il y a fuite.

Cherche-fuite. — Dans ce cas, passer sur les joints, les robinets, le long des tubes, de l'eau de savon un peu corsée (elle est bonne quand on peut faire des bulles de savon). Il se formera des bulles à l'endroit des fuites.

Débouchage de conduites engorgées. — Faire comme pour l'essai d'étanchéité, mais laisser le robinet B fermé et ouvrir un siphon de la canalisation. — Pomper. — Fermer le pointeau A, puis ouvrir d'un seul coup le robinet B. — La chasse d'air entraînera les matières obstruantes vers le siphon.

Naphtaline et givre. — Mettre de l'alcool dans la pompe par le bouchon C, puis procéder comme ci-dessus ; l'alcool passera dans les tuyaux et les nettoiera.

Les dimensions

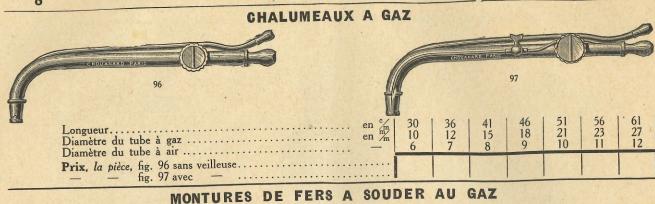
180

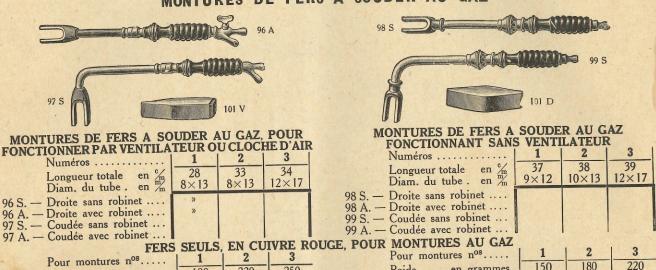
150

Poids en grammes

101 D. - A 2 biseaux

220





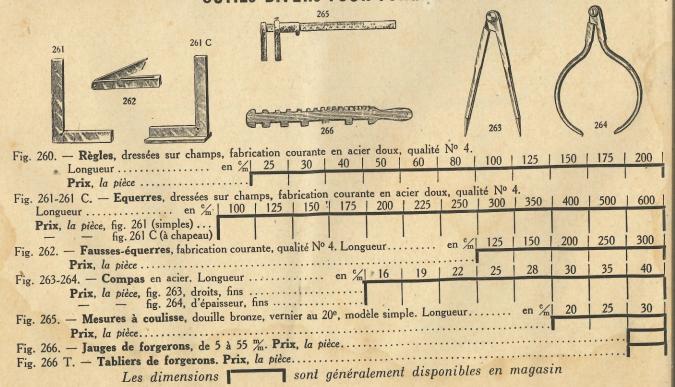
OUTILS DIVERS POUR FORGERONS

250

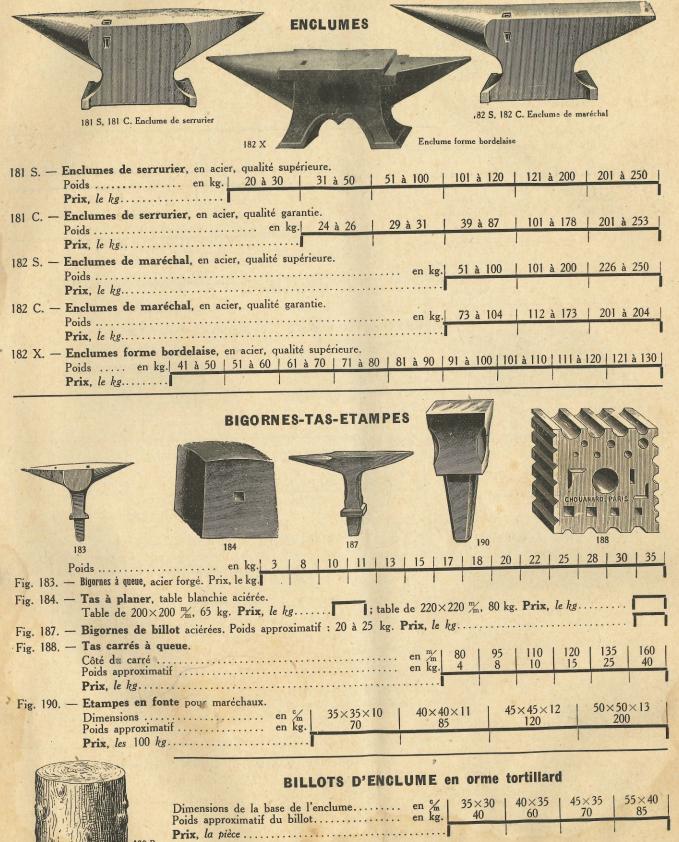
220

Poids en grammes

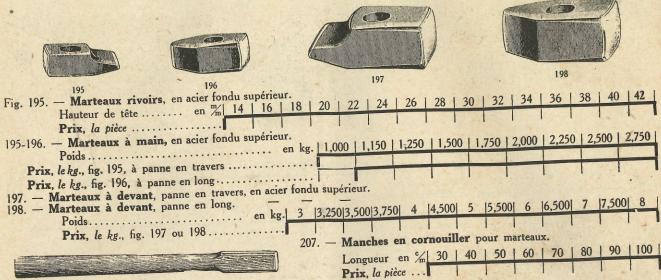
101 V. — A 1 biseau







MARTEAUX



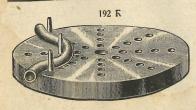
MASSES ACIER FONDU ET MASSES CUIVRE



MARBRES A PLANER, en fonte
Longueur en m/m 600 1000 1250 1500 2000 2000 1500 1500 15

MARBRES A TROUS pour dressage et cintrage

livrés avec face rabotée, munis de 3 broches. Dimensions, en m/m: 500×500×140 Prix, les 100 kg....

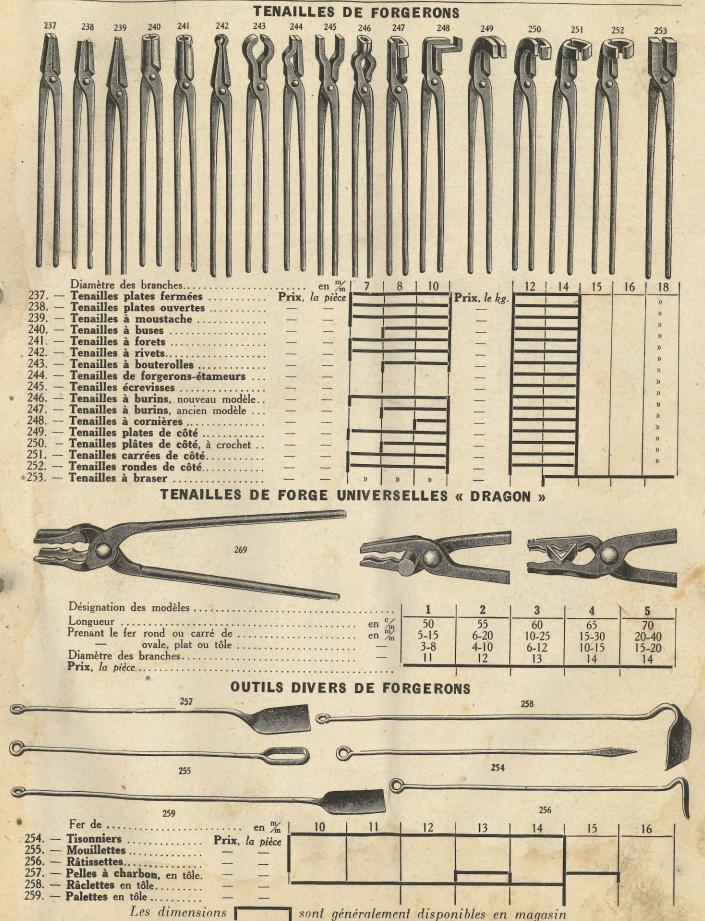


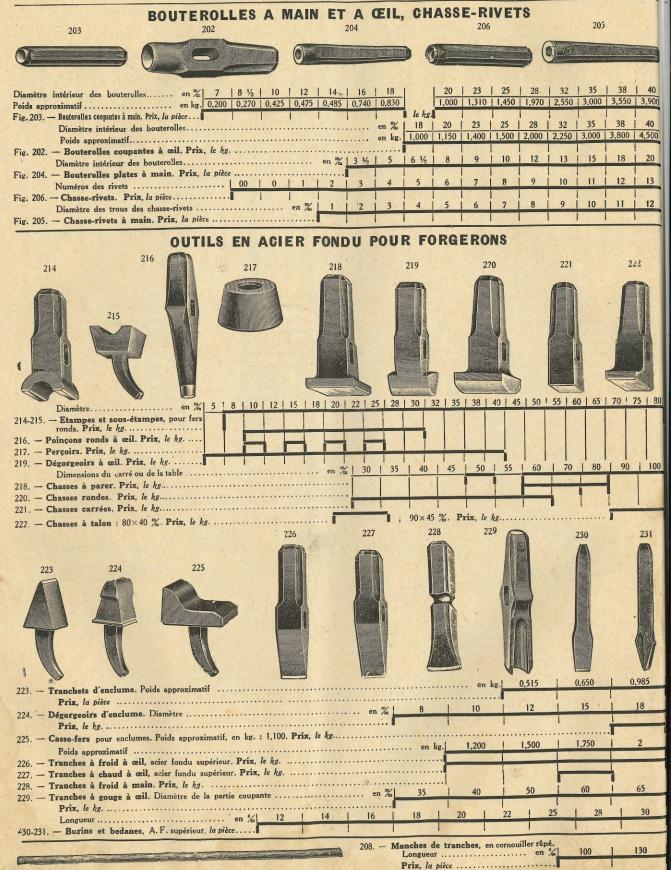
207

MARBRES RONDS, à cintrer les tuyaux

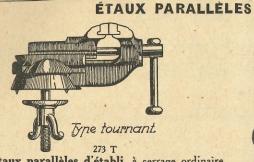
avec trou central de 50 \mathref{m} et 32 trous de 21 \mathref{m}, munis de 10 broches en acier de 140 \times 25 \mathref{m}. 1250 1500 en 1 1000 40 550 35 350 30 Epaisseur.... 180 Prix, la pièce, brut..... avec une face tournée

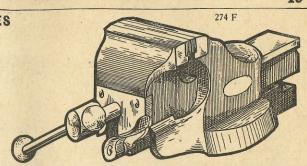
Les dimensions





275 F

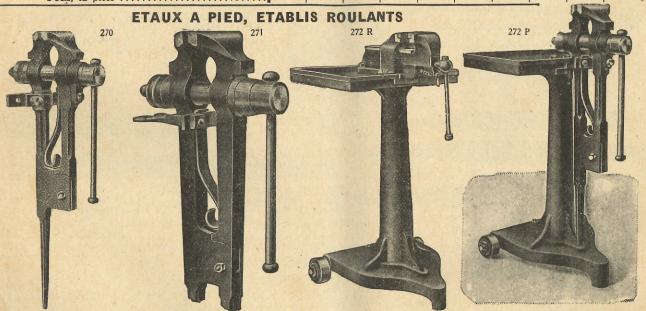




273 FT Etaux parallèles d'établi, à serr	age ord	inaire.									
		MODÈ	LE FIXE	(273 F)			MODE	LE TOUR	NANT	(273 T)	1
Longueur des mâchoires en m/m Ouverture des mâchoires Poids approximatif en kg.	60 70 2,500	80 100 7,500	100 120 14	120 145 23,500	150 170 38	45 45 2	60 70 3,500	80 100 10,200	100 120 19	120 145 32,500	150 170 45,500
Priv la pièce	THE PERSON NAMED IN			THE RESERVE		Control of the control	100000				THE PERSONS

274 F.-T. — Etaux parallèles d'établi, à serrage instantané, modèle breveté.

. Littur puruncies a crapar, a scringe in		MODEL				M	ODÈLE '	TOURNA	NT (274	T)
Longueur des mâchoires en m	80	100	120	140	160	80	100	120	140	160
Priv la pièce				ACCOUNTS.			BERT STATE	STATE OF THE PARTY OF		STATE OF THE PARTY OF



	-											
270. — Etaux à pie	d, fabri	ication '	" Maube	euge " g	garantie.					1		
Long. des mâch. en m.	100	105	110	120	130	140	150	160	165	170	180	180
Poids approx. en kg.	15	18	20	. 25	30	35	40	45	50	55	60	65
	à 17.9	à 19.9	à 24.9	à 29,9	à 34.9	à 39.9	à 44.9	à 49,9	à 54,9	à 59,9	à 64,9	à 70
Prix, le kg. modèle fixe.	The same of the same of	(1.1/2.)/a										

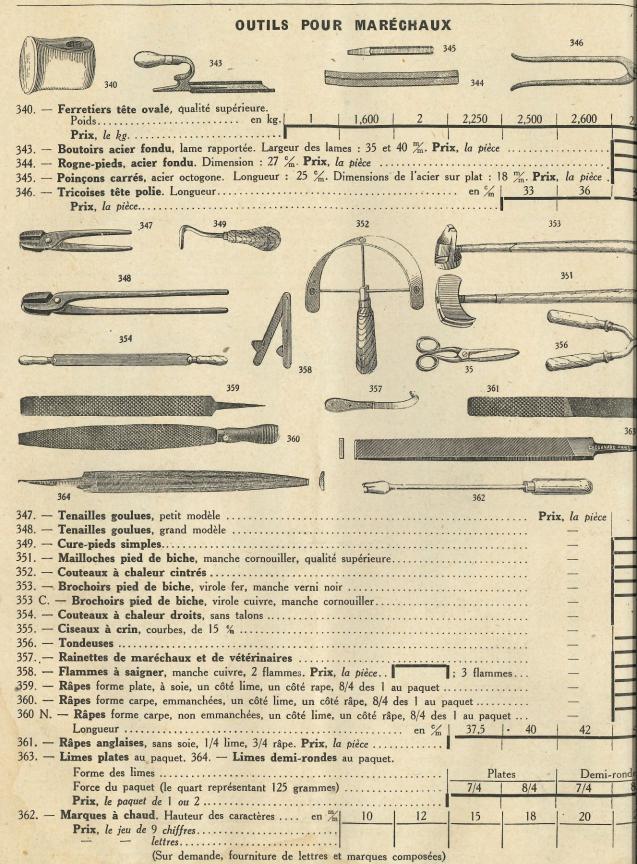
271. — **Etaux à chaud** à deux pieds, fixes, fabrication "Maubeuge" garantie.

Longueur des mâchoires. en m. 190 195 200

Poids approximatif en kg. 75 à 79,9 80 à 84,9 85 à 89,9 90 à 94,9 95 à 99,9 100 à 109,9 110 à 120 Prix, le kg......

2/2 r. — Etablis roulants montes avec etau a pied fixe ou tournant.	
Prix, la pièce, sans étau	
MODÈLE FIXE MODÈLE TOUR	TNANT
Etau de 30 à 35 kg., en plus	
272 R. — Etablis roulants montés avec étau parallèle, modèle fixe. Prix, la pièce, sans étau	The same
Longueur des mâchoires de l'étau en m/m 100 120	140
Etau parallèle, modèle fixe, en plus	Ex 19
FORFDIES UNIVERSELLES à roulements à hilles	

						-
3	FORERIES UNIVERSELLES, à	roulemen	ts à bill	es		
	Perçant en m/m	14	22	32	36	
	Avec mandrin serrant 13 m, prix, la pièce		1/22/2015			
	21 m/m,		N. Valenti			
Les	dimensions sont généraleme	nt dispon	ibles en	magasin		

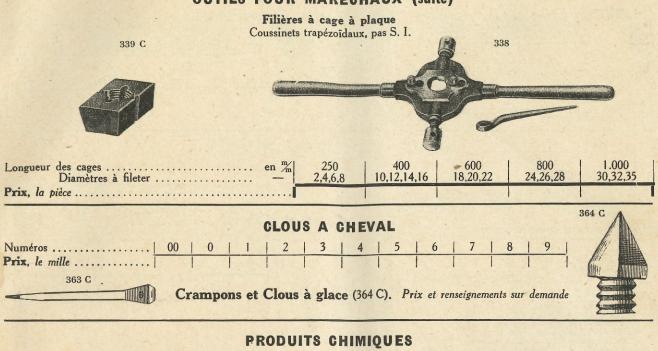


310-311

21

314

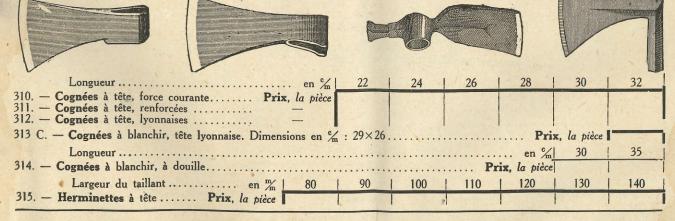
OUTILS POUR MARÉCHAUX (suite)



Brasure grise, grosseur Nos 1, 2, 3, 4. Prix, le kg. Brasure jaune, grosseur Nos 1, 2, 3, 4. Prix, le kg. Borax en poudre, en sacs de 500 grammes. Prix, le kg.		Superior Sections
	Légères	Extra-fortes
Plaques à souder, marque "Vulcain ". Prix, la boîte de 10 plaques		
Poudre à souder, marque "Laffitte ". Prix, la boîte de 1 kg. Poudre à tremper et cémenter, marque "Laffitte ". Prix, la boîte de 1 kg. Poudre à braser, marque "Laffitte ". Prix, la boîte de 1 kg.		
Poudre à braser, marque "Laffitte". Prix, la boîte de kg		
Cément chimique, marque "Ligot ". Prix, la boîte de 1 kg		

OUTILS POUR CHARRONS

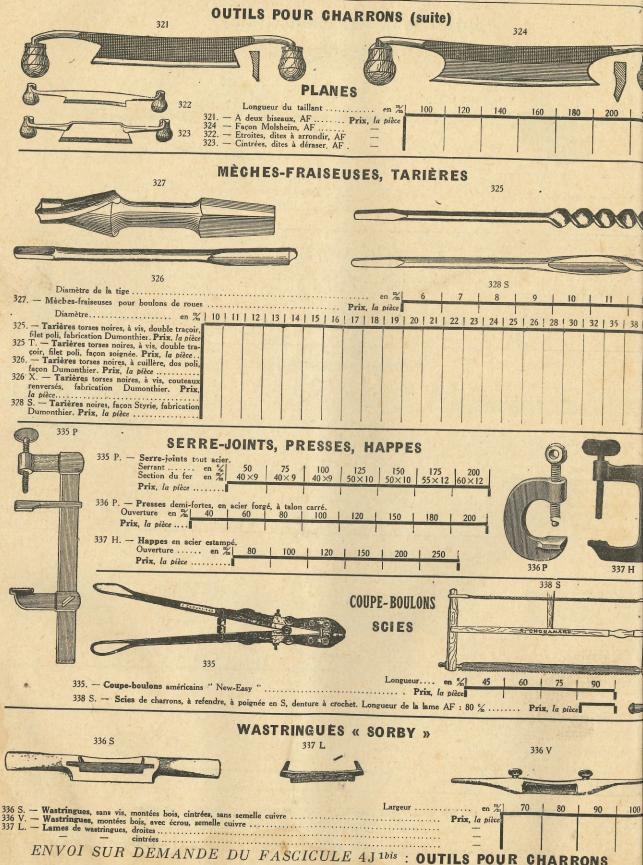
315



OUTILS « SORBY » pour tourner les moyeux, gouges, tarauds :

PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

Envoi sur demande du fascicule 4 J 1 bis : OUTILS POUR CHARRONS

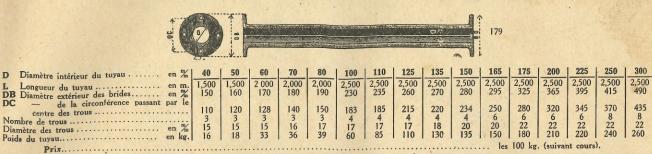


ENVOI SUR DEMANDE DU FASCICULE 4J 1bis : OUTILS POUR CHARRONS

Les dimensions sont généralement disponibles en magasin

23

TUYAUX EN FONTE A BRIDES RONDES



RACCORDS POUR TUYAUX EN, FONTE A BRIDES RONDES















Raccord	ordinaire
---------	-----------

Raccord ordinaire

Raccord ordinaire à double tubulure à bride

Coude au quart

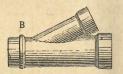
Coude au huitième Coude au seizième

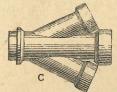
Cône

		u tubulu	ic a bilac										The state of the s	
Diamètres	Raccord ordinaire	Raccor tubulure	d avec à bride	avec dou	Raccord avec double tubulure à bride		Coude a	u quart	Coude au huitième		Coude au seizième		Cônes	
	L	L	H	L	H	H'	D.	R	D	R	D	R	Diamètres	L
40 50 60 70 80 90 100 110 125 135 150 162 175 191 200	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	0.16 0.16 0.17 0.17 0.18 0.19 0.195 0.195 0.20 0.22 0.22 0.22 0.23 0.23	0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	0.16 0.16 0.17 0.17 0.18 0.19 0.19 0.195 0.22 0.22 0.22 0.22 0.23 0.23 0.25 0.26	0.16 0.16 0.17 0.17 0.18 0.19 0.195 0.195 0.20 0.22 0.22 0.22 0.23 0.23 0.25 0.26	0.60 0.62 0.57 0.92 0.92 0.92 0.92 0.87 0.91 0.92 0.92 0.94 0.95 0.85 0.85	0.37 0.37 0.35 0.56 0.60 0.60 0.57 0.55 0.57 0.57 0.56 0.56 0.56	0.33 0.30 0.30 0.51 0.51 0.54 0.50 0.53 0.51 0.54 0.52 0.54 0.52 0.54 0.59	0.40 0.38 0.38 0.60 0.60 0.65 0.65 0.67 0.65 0.65 0.65 0.65	0.21 0.21 0.21 0.31 0.31 0.32 0.29 0.31 0.32 0.32 0.33 0.32 0.37 0.37	0.50 0.50 0.50 0.75 0.75 0.75 0.76 0.75 0.80 0.77 0.80 0.77 0.90 0.80	50-40 60-50 70-60 80-70 90-80 100-90 110-100 126-110 135-125 150-135 162-150 175-162 190-175 200-190 216-200 225-216 250-225	0.30 0.30 0.30 0.30 0.40 0.40 0.40 0.40
225 250 275 300	0 50 0.50 0.50 0.50	0.50 0.50 0.50 0.50	0.26 0.26 0.28 0.29	0.50 0.50 0.50 0.50	0.26 0.26 0.28 0.29	0.26 0.26 0.28 0.29	0.95 0.95 0.92	0.58 0.58 0.55	0.56 0.82 0.90	0.70 1.00 1.15	0.55 0.60 0.55	1.25 1.25 1.35	275-250 300-275 350-300	0.45 0.50 0.55
		ant cours)							. les 100 l	cilogramme	s.			

TUYAUX A EMBOITEMENT POUR CONDUITE D'AIR









Ces tuyaux sont en fonte, les joints se font facilement au ciment ou au plâtre

Di	amètre	en ‰	67	81	94	121	135	162	216	143
A	Tuyaux de 1 ^m 00. Poids approximatif	en kg.	9,50	10,50	12	16	17	22	28,50	35
A	Raccord de 0 ^m 660 —	-	6	7	8,50	11	12	15	20	23
A	— de 0 ^m 500 —	-	5,50	6	7	9	10	11 50	16	18,50
A	— de 0 ^m 250 ←		3,10	3,60	4	5	5,60	6	9	10,50
A	- de 0 ^m 125 -	-	1,90	2,20	2,60	3,30	3,50	4	6	6,50
D	Coude au 1/4 -	_	2,80	3,70	4,30	5,80	6,50	8,50	14	20
D	- 1/8	_	2.50	3	3,80	5	5,50	6,50	14,50	15
B	Embranchement simple. Poids approximatif	en kg.	6	6.50	7	10,50	11	15,50	22	29
C	- double	-	8	9	9.50	14	16	21	30	D
-	Prin (quinant aura)						les	100 kilogra	ammes.	

LUNETTES, MASQUES



212

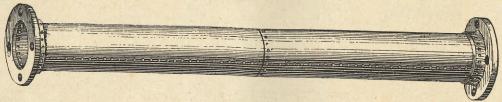
Les dimensions

TUBES EN FER soudés à recouvrement ou par rapprochement

VOIR FASCICULE 12 E 1 PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

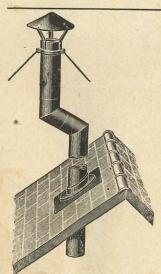
ROBINETTERIE EN FER pour installation d'ateliers de forge PRIX D'APRÈS DEVIS SUR DEMANDE

> TUYAUX EN TOLE RIVÉE GALVANISÉE à brides en fonte, pour aspiration et refoulement TUYAUX DROITS



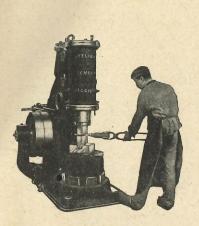
Diamètre intérieur des tuyaux en m Epaisseur en 1/10e de m m	30 10/10	35 10/10	40 10/10	45 10/10	50 10/10	55 10/10	60 10/10	65 10/10	70 10/10	75 12/10	80 15/10	85 15/10	90 15/10
Diamètre intérieur des tuyaux en m Epaisseur en 1/10° de m	100 20/10	110 20/10	120 20/10	125 20/10	130 20/10	140 20/10	150 20/10	160 20/10	170 20/10	175 20/10	180 20/10	190 20/10	200 25/10 2
Diamètre intérieur des tuyaux en mm Epaisseur en 1/10e de mm/	220 25/10	225 25/10	240 25/10	250 25/10	260 25/10	275 25/10	300 30/10	325 30/10	350 30/10	375 30/10	400 30/10	450 32,5/10	500 35/10

COUDES au quart, au huitième, au seizième PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE



CHEMINÉES ET ACCESSOIRES (tôle goudronnée ou galvanisée)

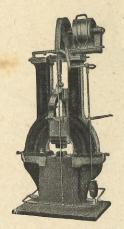
Diamètre Epaisseur de la tôle Cheminée noire Prix Coude Prix Chapeau parapluie Chapeau pare-étincelles Collier à haubans Tendeur Collerette	le mètre	200	300 2	300 3	3	400 4
Concrette						



Marteau-Pilon " Demoor " à pression atmosphérique]



Marteau-Pilon à ressort type vertical



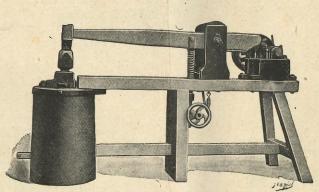
Marteau-Pilor à ressorts plats



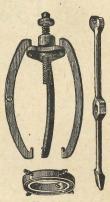
Marteau-Pilon à planche



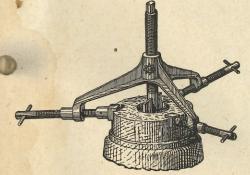
Marteau-Pilon



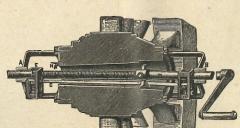
Martinet "Le Planeur



Vis à désenrayer



Appareil à faire l'emplacement de l'écrou dans les moyeux de roues



Machine à aléser les moyeux de roues conique et cylindrique

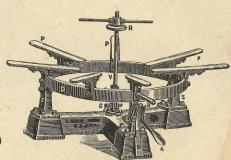


Plate-forme à bascule pour embatre les roues

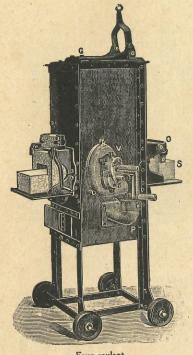
MATÉRIEL DE FORGEAGE MACHINES SPÉCIALES POUR LE TRAVAIL DES ROUES

PRIX ET RENSEIGNEMENTS SUR DEMANDE

ENVOI SUR DEMANDE DE NOS CATALOGUES SPÉCIAUX

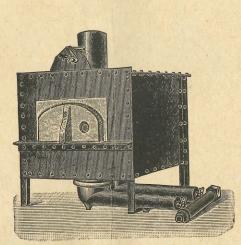




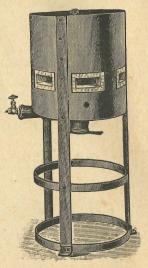


Four roulant

FOURS DIVERS

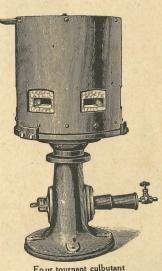


Four à moufie au gaz de ville



Four fixe





Four tournant culbutant

FOURS A CHAUFFER LES RIVETS FOURS A RÉGLAGE AUTOMATIQUE ET A MARCHE CONTINUE FOURS A MOUFLE CHAUFFÉS AUX HUILES LOURDES DE HOUILLE ET DE PÉTROLE FOURS POUR LE TRAITEMENT CHIMIQUE DES MÉTAUX BRULEURS

DIVISION DES CATALOGUES PAR FASCICULES

4 P — Outils pour tourneurs et modeleurs. 4 Q — Outils pour boisseliers et vanniers. 4 R — Outils pour forestiers. No 1. - Outillage de forges 1 A — Forges, bâtis de forge et accessoires. 1 B — Enclumes, Outillage de forgerons et de maréchaux. No 5. — Machines-outils pour le travail du bois Nº 2. — Outillage pour le travail des métaux 5 A — Machines-outils courantes pour le travail du bois. 5 B — Machines-outils spéciales pour le travail du bois. 5 C — Machines pour charronnage et maréchalerie. - Outils de filetage et de taraudage. A — Outils de filetage et de taraudage. B — Outils de perçage. C — Mandrins et poupées à pompe. D — Outils d'alésage. E — Outils de fraisage. F — Outils divers et porte-outils. G — Appareils de vérification et de mesure. H — Outils et appareils de traçage (trusquins, marbres et Nº 6. — Outillage pour Ecoles professionnelles Ecoles Professionnelles. Nº 7. — Matériel pour Entrepreneurs de travaux compas). compas). 2 J — Clés et outils de serrage. 2 K — Etaux. 2 L — Pinces. 2 M — Outils divers de mécaniciens. 2 N — Scies à métaux, porte-scies. 2 P — Limes. publics, chemins de fer, mines, etc. 7 A — Outils de terrassement. 7 B — Outils de maçons. 7 C — Outils de tailleurs de pierres, carriers, mineurs. 7 D — Outils de dragage, sondage et drainage. 7 E — Matériel de voirie. 7 F — Matériel d'éclairage pour chantiers, mines, chemins - Limes. No 3. — Machines-outils pour le travail de fer. des métaux 7 G - Matériel pour l'exploitation de mines (charbon, - Perçeuses. 333333333 ABCD minerai, or). - Aléseuses. 7 H — Matériel d'arpentage et de nivellement. 7 J — Outils et matériel pour chemins de fer et tramways. - Fraiseuses et machines à fraiser les rainures. - Tailleuses. Tours parallèles. Tours-revolvers et à décolleter. EFGH Nº 10. — Outillage pour chaudronniers, ferblantiers, - Tours en l'air. charpentiers en fer, usines à gaz, etc. - Tours verticaux. 10 A — Outillage pour chaudronniers, ferblantiers, tôliers. 10 B — Outillage pour plombiers, couvreurs, zingueurs. 10 C — Appareils à souder et à braser. 10 D — Soudure autogène. 10 E — Outillage et matériel pour usines à gaz. 10 F — Outillage pour le travail des tubes. 10 G — Outillage pour électriciens. - Tours à roues et machines pour matériel de chemins de fer. Etaux-limeurs, mortaiseuses. - Raboteuses. M — Fileteuses, taraudeuses. N — Affûteuses de mèches, fraises et outils. P — Rectifieuses. Bâtis de meules et matériel de polissage. Machines à scier et à tronçonner. Machines diverses : centrer, marquer, dresser, man-3 Q 3 R 3 S Nº 11. - Outillage de fonderie 3 S — Machines diverses: centrer, marquer, dresser, mandriner, rainer, essorer, soudure électrique. 3 T — Machines de tôlerie. 3 U — Presses et découpoirs. 3 V — Laminage, tréfilage, étirage. 3 W — Air comprimé (compresseurs d'air, outils pneumatiques, application de l'air comprimé). 3 X — Matériel de forgeage et de boulonnerie. 3 Y — Matériel de fonderie. 3 Z — Machines à essayer les métaux. Outillage et petit matériel de fonderie, outils de mou-leurs, modeleurs, châssis, poches, creusets, brosses, etc. No 12. - Fournitures générales pour usines 12 A — Transmissions. 12 B — Appareils de graissage. 12 C — Robinetterie. 12 D — Fournitures et produits divers. 12 E — Pompes, tuyauteries, réservoirs. Nº 4. — Outillage pour le travail du bois Pompes, tuyauteries, réservoirs. Ventilation, soufflerie, chauffage. - Etablis pour menuisiers, ébénistes, tréteaux, presses. - Outils montés pour menuisiers-ébénistes et facteurs Nº 13. — Appareils de levage et de manutention de pianos. Outils pour carrossiers. Outils pour tonneliers. 13 A — Appareils de levage. 13 B — Appareils de manutention. 13 C — Appareils de pesage. - Outils pour encadreurs. 4 G — Outils pour emballeurs, layetiers 4 H — Outils pour sculpteurs sur bois. - Outils pour emballeurs, layetiers. - Outils pour charrons. Nº 20. — Ameublement industriel - Outils pour sabotiers, galochiers, formiers. 20 A — Meubles de bureaux. 20 B — Meubles métalliques pour rangement. 20 C — Meubles pour l'hygiène du bureau et de l'atelier. 20 D — Agencement de bureaux de dessin. 4 L — Outils pour menuisiers en bâtiment (croisées, persiennes, rampes, parquets).

4 M — Outils pour charpentiers de bâtiment et de bateaux. 4 N — Outils pour moulures.

AUX FORGES DE VULGAUN

SIÈGE SOCIAL: 3 RUE SAINT DENIS, PARIS

